

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 3 月 16 日 (16.03.2006)

PCT

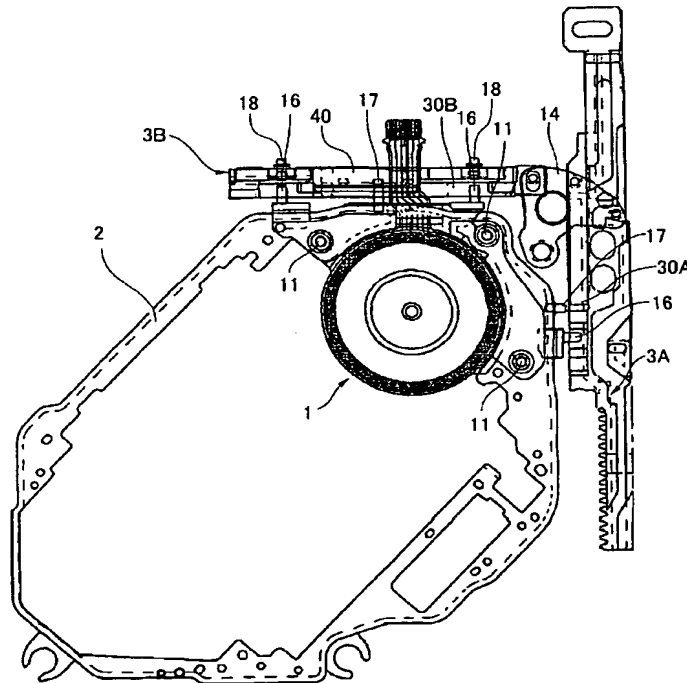
(10)  
WO 2006/027907 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: GIIB 17/035, 17/04  
ほ<sub>1</sub>) 国際出願番号: PCT/JP2005/013830  
ほ<sub>2</sub>) 国際出願日: 2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)  
ほ<sub>5</sub>) 国際出願の言語: 日本語  
ほ<sub>6</sub>) 国際公開の言語: 日本語  
ほ<sub>0</sub>) 優先権子ータ:  
特願2004-257560 2004 年 9 月 3 日 (03.09.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571 8501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和田 慎一 (WADA,  
Shinichi). 松下 幸次郎 (MATSUSHITA, Koujiro).  
(74) 代理人: 清水 善廣, 外 (SHIMIZU, Yoshihiro et al.);  
〒1690075 東京都新宿区高田馬場 2 T 目 1 4 番 4 号  
八城ビル 3 階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護  
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

/ 続葉有 7

(54) Title: DISC DRIVE

(54) 発明の名称: ディスク装置



(57) Abstract: In a slot-in system disc drive, a predetermined clearance for insertion must be ensured by lowering a spindle motor supported on a traverse base when a disc is inserted into the disc drive or taken out therefrom. However, the distance for elevating/lowering the traverse base must be minimized when a thin disc drive is required. Spindle cam members (30A, 30B) for moving the spindle motor (1) downward with respect to the traverse base (2) are provided. Since the spindle cam members (30A, 30B) are driven through a loading motor (6), a clearance for inserting the disc (40) can be ensured even if the elevating/lowering distance of the traverse base (2) is minimized, and the disc drive can be made thinner.

(57) 要約: スロットイン方式のディスク装置では、ディスクをディスク装置に挿入したり取り出したりする時に、トラバースベースに支持されたスピンドルモータを下降させて、挿入のための一定のクリアランスを設ける必要があるが、薄型化を図る場合、トラバースベースの昇降のための距離を必要最小限に押さえる必要があった。

スピンドルモータ 1 をトラバースベース 2 に対して、下方へ移動させるスピンドルカム部材 30A、30B を設け、ローディングモータ 6 によって

スピンドルカム部材 30A、30B を駆動する構成としたので、トラバースベース 2 の昇降距離を必要最小限に押さえても、ディスク 40 の挿入のためのクリアランスを確保することが出来るので、更なるディスク装置の薄型化が可能となる。

WO 2006/027907 A1



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシT (AM, AZ, BY, KG, K $\Delta$  MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。